



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : C01F 7/14	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/14015 (43) Date de publication internationale: 16 mars 2000 (16.03.00)
---	-----------	---

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/01975

(22) Date de dépôt international: 12 août 1999 (12.08.99)

(30) Données relatives à la priorité:
98/11111 2 septembre 1998 (02.09.98) FR(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): ALUMINIUM
PECHINEY [FR/FR]; 7, place du Chancelier Adenauer,
F-75218 Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): CRISTOL, Benoît
[FR/FR]; 8, rue Bussy l'Indien, F-13006 Marseille (FR). *FR 2*(74) Mandataire: FENOT, Dominique; Pechiney, 28, rue de
Bonnell, F-69433 Lyon Cedex 03 (FR).(81) Etats désignés: AU, BR, CA, CN, HU, IN, UA, US, VN,
brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: METHOD FOR PARTICLE SIZE DISTRIBUTION CONTROL IN A BAYER CIRCUIT DECOMPOSITION CHAIN, COMPRISING AN AGGLOMERATION PHASE(54) Titre: PROCEDE DE CONTROLE GRANULOMETRIQUE DANS UNE CHAÎNE DE DECOMPOSITION DU CIRCUIT BAYER, INCLUANT UNE PHASE D'AGGLOMERATION

(57) Abstract

The invention concerns a method for performing -ecomposition in an American type Bayer circuit whereby the quality of the particle size grading is monitored by measuring the screen undersize at $X_2 \mu\text{m}$ of the flowing hydrate, comprising: a) a preparation step which consists in establishing a relationship R between the screen undersize at $X_1 \mu\text{m}$ and the screen undersize at $X_2 \mu\text{m}$, wherein X_1 is strictly less than X_2 and deducing therefrom triggering levels on the screen undersize at $X_1 \mu\text{m}$; b) the performing proper of the process consists, besides the daily measurement of the screen undersize at $X_2 \mu\text{m}$, in daily measuring the screen undersize at $X_1 \mu\text{m}$ of the flowing hydrate and triggering a corrective action on the suspension at the decomposition head when the value of the screen undersize measured at $X_1 \mu\text{m}$ reaches one of the triggering levels established during the preliminary step and regularly updated.

